日本ビュッヒ10周年謝恩キャンペーン

省エネ＆節電支援キャンペーン

未来が変わる。日本が変える。 チャレンジ25

私たちはチャレンジ25を応援しています

改正 省エネ法 CO_2 削減対策

「ロータリーエバポレーター」＋「真空ポンプ」セット キャンペーン特別価格でご提供

BUCHI SWITZERLAND

2011年12月末日まで

R-215は フラスコ回転数、蒸気温度を表示

写真はR-215特別バンドルセットです

低温循環水槽は別売です。
C-331はエバポレーター2台以上に対応可能です。

他にも機種を揃えておりますので営業までご相談下さい。

R-215 特別バンドルセット

通常価格 ￥1,171,000 のところ → **キャンペーン価格 ￥700,000**

R-210 特別バンドルセット

通常価格 ￥1,101,000 のところ → **キャンペーン価格 ￥675,000**

バンドル（組み合わせ）セットの特長

1. **① ロータリーエバポレーター**
   ② バキュームコントローラー V-850
   ③ 溶剤回収型 PTFE ダイヤフラム真空ポンプ
   ＋ 設置に必要なホース / チューブ等の**部品類全て** → **減圧蒸留システムのコンプリートセット**です。

2. **「突沸をおさえるピンポイントの真空制御」**、**「スピードコントロールによる無駄のない減圧 = 省エネ！」**が可能な ECO ^{2} システムを搭載した、世界最高基準のロータリーエバポレーターシステムです。

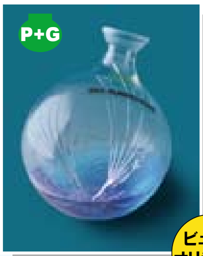
3. **「フラスコ回転数が速く」**、**「熱伝導のよいフラスコの使用」**による効率的な蒸留が可能です。

4. 【R-210 と R-215 の違い】**R-215 はフラスコ回転数、蒸気温度表示機能を搭載**しています。

ビュッヒのロータリーエバポレーターの新基準“省エネ＆安全性”
環境とオペレーターに優しい様々な機能をお試しください

特長1 プラスチックコーティングガラス（P+G）の使用で安全

- ビュッヒ独自の技術でガラス部品に**プラスチックコーティング**を施しました。
  万一の事故でもガラスの欠片が飛散しません。（P+Gマーク）
- 特殊素材を使用している為、シリコングローブご使用時でも
  プラスチックコーティングガラスに張り付くことがありません。



特長2 熱伝導の良いエバポレーター用の専用フラスコで安全

- 回転によるブレが少ないフラスコのため、高回転時でも加熱バスの波を抑え、水がこぼれることがなく安全です。
- 熱伝導の良いフラスコにより、エバポレーターの蒸留能力をアップ
  約10％の省エネ化が可能！（当社比）

特長3 緊急退避リフトにより万が一の場合も安心

- 万が一の停電時やリセット時には、フラスコが自動的に上がり過熱を防止します。また、バス（B-491/495）には空焚き防止、異常加熱防止、安全ブレーカーが標準装備

特長4 フラスコの回転数が速く、効率的な蒸留を！

- 回転スピードは20～280rpmで設定可能
- 回転することにより、
  ＊ 撹拌による突沸防止。
  ＊ フラスコの内面と外側に試料と温水の膜を作り、蒸留を促進する。という働きがあり、回転数が速いとさらに効果的です！
- 高回転数により、安定した効率の良い加熱が行え、蒸留時間を短縮可能。**約40％の省エネ化が可能！**（当社比）

特長5 ベーパーダクト（ロータリージョイント）の取り外しが簡単

- ビュッヒオリジナルの**コンビクリップ付**の構造のため、ベーパーダクトの取り外しがとても簡単で、また洗浄も容易です。
- 精密加工されたベーパーダクトにより、真空シールの摩耗を低減します。

特長6 ビュッヒオリジナルのコンビクリップは1つで3役で驚くほど簡単に操作可能！

- 回転フラスコの固定（クランプ不要)
- 回転フラスコの押出し
- ベーパーダクトの取外し

R-215のみの特長

特長7 フラスコ回転数、蒸気温度表示機能を搭載

フラスコ回転数表示による利点 →
- フラスコの回転数を表示することにより、回転数を正確に調整可能。低粘性、高粘性、粉体、突沸性、発泡性など、サンプルの特性に合わせて設定することで、蒸留時間の短縮、作業効率アップが出来ます！

蒸気温度表示による利点 →
- 安定した蒸留プロセスをモニター可能
- 蒸気温度の変化により、蒸留の開始/終了状況を正確に判断可能
- 受けフラスコで発生する再沸騰を確認でき、作業効率が向上
- 混合溶剤の蒸留プロセスをリアルタイムで確認可能
- 正しい減圧条件が確認可能

安全・安心のヒーティングバス

ビュッヒオリジナル

特長8 バスが電源ユニットと分離可能で安全操作

- 電源ケーブルが接続された下部ユニットからバスが簡単に分離可能。充填や洗浄が安全に行えます。
- 二重構造により外壁が熱くなりません。また、バスに取っ手が付き持ち運びが安全で容易になりました。

ビュッヒオリジナル

特長9 温度をダブル表示

- ヒーティングバスの温度表示は設定温度･現状温度のダブル表示になり更に使い易くなりました。
- 「設定温度の固定」モード搭載で、安全・安心にご使用いただけます。

省エネ

特長10 フローティングボールによる省エネ

- 熱媒体の表面からの熱ロス･蒸発を抑え、電力及び熱媒体消費を低減します。**約36%の省エネ化が可能！**
  （当社比）

ビュッヒオリジナル

特長11 安価で強い真空シール

PTFE材と合成ゴムで一体成型された“高品質真空シール”はコンタミネーションが減少するデザインを採用。
- 安価で耐久性が高く、交換時には工具は一切不要で簡単に行えます。

…の、高性能な技術仕様

特長12 すっきりしたデザインと操作性の向上したバキュームコントローラー

- バキュームコントローラーと連動しロータリーエバポレーターの制御が可能です。

省エネ

省エネ
最適な真空ポンプ

環境に優しい省エネタイプの「PTFEダイヤフラム真空ポンプV-700シリーズ」

耐久性が高い“PTFEダイヤフラム”を使用したオイルフリー真空ポンプです。30L/minの流量と10hPa(mbar)未満の到達真空度によって、**ロータリーエバポレータとの組合せでは最適で効率良い蒸留環境を提供します。**

次ページをご参照ください！ →→→

溶媒回収型 PTFEダイヤフラム真空ポンプV-700

ガラスウィンドウにより
ダイヤフラムの
汚れ確認が簡単！
そして汚れた場合の洗浄も
簡単に行えます。

V-700 の特長と利点

① コンパクトで頑丈なボックスタイプで低振動・低ノイズ！
② 効率よい溶媒回収で有害物質の排出を抑制し、室内環境を改善
③ PTFE メンブランの耐用年数が増大
④ コンタミがなく環境にやさしいオイルフリーポンプ

省エネ スピードコントロールモード

ECO² スピードコントロールモード搭載：無駄な電力・動作をなくし効率化

1. 真空バルブを使用しないスピードコントロールモードでは、ポンプの稼働率を高精度に制御するため、無駄な動作を無くし、省エネを実現。

2. スピードコントロールモードにより、ヒステリシスのない真空制御を実現し、突沸を和らげ高効率で安定した蒸留を実現。

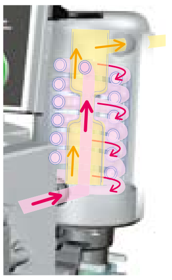
簡単メンテナンス：ダイヤフラムの汚れ確認＆洗浄により効率良い真空引きを

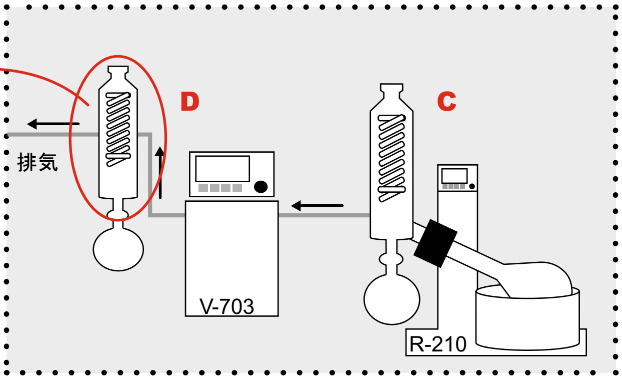
簡単洗浄

1. ダイヤフラムが汚れたり劣化していると、ポンプの性能を発揮できず効率良い減圧が行えず、また故障の原因にもなります。V-700 シリーズは、簡単に汚れをチェックし、またお客様自身で洗浄を行っていただけます。

ロータリーエバポレーター R-215V ＋ バキュームコントローラー ＋ 溶媒回収型 真空ポンプ

B コンデンサー部の
拡大図





ロータリーエバポレーター接続時の有機溶媒回収装置としての利点

省エネ＆効率化

A 蒸留フラスコの高回転数により、安定した効率の良い加熱が行え、蒸留時間の短縮が可能です。**約 40%省エネ化！**

B コンデンサー部はビュッヒオリジナルの構造により､1 次凝集 + 2 時凝集で溶剤の回収率をアップします。（上記図中の 1 次凝集→ピンク、2 次凝集→黄色）

C 減圧蒸留時の温度設定は、バス温 60℃・蒸気温度（沸点）40℃・冷却水 20℃を推奨します。（60/40/20 の法則。蒸留には各温度差が最低 20℃必要です）スピードコントロールによる適切な真空値で蒸留と溶媒回収が行えます。

D エバポレーターのコンデンサーで取り逃がした溶媒は、真空ポンプのコンデンサーでしっかり回収！大気圧条件での凝集は沸点が高くなり回収率が向上します。

● このカタログに記載の価格および仕様、外観は2011年5月現在のものです。 ● 製品改良のため、仕様および外観が予告なく変更されることがありますので、ご了承ください。
● カタログの色と実際の製品の色とは、多少異なる場合があります。 ● 本カタログに記載の価格には消費税は含まれておりません。 ● ご使用の前に、必ず取扱説明書をお読みください。
● 有機溶媒を使用される際は、適切な排気装置が付いた部屋でご使用ください。

SIBATA 製品のご用命は

SIBATA SCIENTIFIC TECHNOLOGY LTD.
柴田科学株式会社
本　社 〒340-0005 埼玉県草加市中根 1-1-62
東京営業所 ☎03-3822-2111　福岡営業所 ☎092-471-5515
大阪営業所 ☎06-6356-8131　仙台営業所 ☎022-308-6341
名古屋営業所 ☎052-263-9310
http://www.sibata.co.jp/
カスタマーサポートセンター（製品の技術的サポート専用）
フリーダイヤル 0120-228-766 FAX：048-933-1590

SST S27-0510